REGISTERING DISPLAY DEVICE IN ELEVATOR CAGE

Patent number:

JP58172168

Publication date:

1983-10-08

Inventor:

USUI YASUAKI

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification: - international:

- european:

(IPC1-7): B66B1/16; B66B3/00

Application number:

JP19820052026 19820330

Priority number(s):

JP19820052026 19820330

Report a data error here

Abstract not available for JP58172168

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

REGISTERING DISPLAY DEVICE IN ELEVATOR CAGE

Patent number:

JP58172168

Publication date:

1983-10-08

Inventor:

USUI YASUAKI

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

(IPC1-7): B66B1/16; B66B3/00

- european:

Application number:

JP19820052026 19820330

Priority number(s):

JP19820052026 19820330

Report a data error here

Abstract not available for JP58172168

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-172168

①Int. Cl.³B 66 B 3/001/16

識別記号

庁内整理番号 7376—3 F 7831—3 F 砂公開 昭和58年(1983)10月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁):

◎エレベータかご内登録表示装置

東京都府中市東芝町1番地東京 芝浦電気株式会社府中工場内

②特 願 [

願 昭57-52026

20出

图57(1982)3月30日

4

70発 明 者 碓井安秋

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

⑩代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 書

1. 発明の名称

エレベータかど内登録表示装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

〔発明の技術分野〕

本発明はエレベータかど内での階床登録と登録階、エレベータ移動方向等の表示をテンキーと LED , CRT 等を用いて行なりエレベータかご

内登録表示装置に関するものである。

〔発明の技術的背景〕

従来のエレベータかど内登録表示装置は第1 図に示すよりに操作盤1に階床登録及び登録階を表示するかご押し釦表示器2が各階床数分取付けられており、その押し釦部を乗客が押すとその信号がエレベータ機械室内の側御装置に送られ、その信号のアンサーバック信号により押し釦部に設けられているランプを点灯させる照光方式のものが広く採用されている。

なお、第1図において、3は操作盤1の上部に設けられたエレベータ移動方向を表示する方向案内表示器、1は操作盤1の下部に設けられかご内盤光灯、換気扇を操作する操作スイッチ等が納められている操作スイッチ箱である。

[背景技術の問題点]

しかしこのような構成のエレベータかど内登録表示装置では建物の階床数が変ると操作盤 1 の大きさを変えるか、又は階床数に合せた何種類かの盤サイズを用意する必要があり、また配

般も階床数に合せ変える必要があり、さらにか ど内の壁面に操作盤 1 を取付けるための欠サイ ズを変える必要がある。

一方、このようなかど内登録表示装置は各押し釦部の操作性を考慮してその取付け高さを決めていることから、乗客が多い場合には押し釦部の照明ランプの点灯が乗客にさえぎられて見まないことがある。

〔発明の目的〕

本発明は上記のような事情に鑑みてなされたもので、その目的は建物の階床数に関係なく階床登録を可能にして装置の機準化を図るとともに登録階の確認も容易に行なうことができるエレベータかど内登録表示装置を提供しようとするものである。

[発明の概要]

かかる目的を達成するため本発明ではエレベータかど内の扉側壁面の適宜高さ位置に取付けられた操作盤にマイクロコンピュータ装置を組込んでその盤面にテンキーと LED を設け、また

— 3 —

セグメントから構成され、前記テンキー 13 K より登録された階床を表示するものである。

一方、15はエレベータかど内の扉12側の上部壁面に取付けられた CRT で、この CRT 15 は第3図(b)に示すように階床表示と案内表示、 又各登録階床表示とエレベータ移動方向表示を 行なりものである。

第4図は本実施例装置のプロック回路図を示すもので、呼び登録入力部で押し知に相当するマイクロコンピュータ装置のテンキー 13の出 の間御部 16に入力力信号を同装置の制御部 16に入力力信号を配換処理する演算制御部 17、その入り出力で設けられた入力パッファ 18、出力パッファ 20から ではらかから CRT コントローラ 20から 様成されている。

而して、かかる制御部」6の演算制御部」7
で登録処理された階床表示信号は出力パッファ
19を介して LED 」4に入力され、また CRT コ

エレベータかど内の扉倒上部壁面に CRT 等の 表示装置を取付ける構成として前記テンキーの押し操作により階床登録を可能にするとともに前記 LED 及び表示装置に登録階を表示するものである。

[発明の実施例]

以下ので、 のので、 のので

-4-

ントローラ 2 0 からの表示信号は CRT 1 5 に入 力される。

なお、図中21はエレベータかどが潜床すると入力パッファ18を介して演算制御部11に入力されるその階の消去信号であり、また22は演算制御部11から出力パッファ19を介して例えば機械室の制御装置へ出力される個々の呼び登録信号である。

次に上記のように構成されたエレベータかど内登録表示装置の作用については12階に行きたいで一名をかで乗客が例えば12階に行きないたまで内で乗客が例えば12階に行動を11の数表示用押し卸を11の扱いではいるとの人力でよるとででは、2が階末信号であると判断して図示しないRAMテーブルにその呼びのと判断して図示したもに一方の表示出力を出力である。ファ19を介してLED 14に与え、またかって、19を介してLED 14に与え、

特開昭58-172168 (3)

次にエレベータかどが呼びに応答した階に指くと、その階の停止に伴なり消去信号が制御入力信号21として入力パッファ18を介して演算制御部17に入力され、該当する呼び、例えば3階であればRMAテーブルから3階の呼び登録を消去する。したがって、第3図(a)に示す如くLED 14に表示されている3,7,12からは3が消され、7,12からは3が消され、7,12からは3が消され、7,12からは3が消され、7,12からは3が消され、7,112からは3が消され、7,112からは3が消され、7,112からは3が消され、7,1112が図示左詰めとなって表示される。阿様に

の表示により容易に登録階等の確認をすること

なお、上記突施例では表示の手段として始も使い易い CRT (カラー表示、アプリケーション等)を用いる場合について説明したが、他に液晶表示、プラズマディスプレー表示を用いても

- 7 -

またテンキー13の押し操作に関しては、7 階に行きたい場合は7.階と押す操作として説 明したが、階床数が9階までの建物に関しては 階操作を止めて、数と階床数とを一致させて数 表示用押し釦のみを押し操作するようにしても よい。

[発明の効果]

以上述べたように本発明によれば、建物の階 床数に関係なく階床登録を可能にして装置の標 単化を図るとともに登録階の確認も容易に行な うことができるエレベータかど内登録表示装置 が提供できる。 エレベータかどが 7 階 , 1 2 階に着く毎に演算 制御部 1 7 の RMA テーブルからその階の登録を 消去し、また LED 1 4 、 CRT 1 5 の 表示もそれ ぞれ消される。

このように本実施例ではエレベータかど内の **扉側盤面の操作が容易を高さ位置に取付けられ** た操作盤11にマイクロコンピュータ装置のテ ンキー13と LED 14を設けてテンキー13亿 より階床登録を可能にしたので、従来のように 階床数の変化により操作盤11の大きさや配線 並びに取付等を変える必要がなく、全く同じも のを用容しておけば、すべての階床数のものに 適用することが可能となる。またテンキー14 によりマイクロコンピュータ装置の演算制御部 17に階床登録がなされると、 LED 14に登録 階を畏示させるとともにエレベータかど内の扉 側上部壁面に取付けられた CRT 15 に登録階の 表示、位置表示、移動方向表示をさせるように したので、乗客が多くて、操作盤11側の LED 14の表示が確認できない場合でもCRT 15側

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のエレベータかご内登録表示装置を示す正面図、第2図は本発明の一実施例を示す配置構成図、第3図(a)は同実施例における操作盤の正面図、同図(b)は CRT の正面図、第4図は同実施例のプロック回路図である。

1 1 …操作盤、1 2 …エレベータかど扉、
1 3 …テンキー、1 4 … LED 、1 5 … CRT、
1 6 … 制御部、1 7 … 演算制御部、1 8 …入力
パッファ、1 9 …出力パッファ、2 0 … CRT コントローラ。

出願人代理人 弁理士 鉛 江 武 彦



